日照・日射

- 太陽位置
  - 終日日影　1日中、日影となる範囲。
  - 永久日影
    - 1年中、日影になる範囲
    - 夏至の終日日影
  - ４時間以上日影　影響　高さ〈東西方向の幅
  - 日影曲線
    - 影の方向
    - 時刻　冬至の9時はおおむね北西方向に物体の３倍
    - 壁の長さ
  - 直達日射量
    - 夏期　水平面〉東西面〉南面〉北面
    - 冬季　南面〉水平面〉東西面〉北面
    - 水平面・東西面・北面　；夏期〉冬季
    - 南面　；冬季〉夏期
  - 太陽高度
    - 夏至の南中高度　90-（その場所の北緯）＋23.4　東京；78°
    - 冬至の南中高度　90-（その場所の北緯）-23.4　東京；54°
    - 春分/秋分の日　90-（その場所の北緯）　東京；31°
  - 太陽方位
- 日照の防御、利用
  - 外側ブラインド　〉内側ブラインド　〉熱線反射ガラス　〉熱線吸収ガラス
  - Low-Eガラス；特殊なガラスコーティング
    - 複層による断熱効果　大
    - 夏場の冷房負荷低減
  - ブリーズソレイユ　ユニテ・ダビタシオン　コルビュジエ
    - ライトシェルフ　効率よく反射する庇
    - 光ダクト　太陽光の室内導光
  - 日射遮蔽係数　値が大きほど遮蔽効果が小さい
- 日射量
  - 直達日射量　大気中を通り抜けて直接地表に達する日射量
  - 天空日射量　地球の大気圏がに到達した日射量農地、大気中の分子（水；雲）や浮遊物によって散乱されて地表に到達する成分
- 紫外線　380nm以下
- 可視光線　380nm～780nm
- 赤外線　780nm以上
- 日照率［%］　日照時間/可照時間×１００
  - 日照時間　1日のうちで日照計で計測される直達日射量が120w /㎡以上である時間
  - 可照時間
- 明順応
- 暗順応
- プルキンエ現象　暗所視において、比視感度が最大となる波長が短い波長へずれる現象